19 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—187894

© Int. Cl.³ B 42 C 3/00 B 42 D 1/00 識別記号

庁内整理番号 7008—2C 7008—2C ⑬公開 昭和59年(1984)10月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

録綴込小冊子の製造方法

②特

願 昭59-57993

22出

願 昭54(1979)10月16日

(前実用新案出願日援用)

⑫発 明 者 石塚紘一

越谷市蒲生3131

⑪出 願 入 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

号

明 細 書

1. 発明の名称

綴込小冊子の製造方法

2. 特許請求の範囲

(1)輪転機折機フォーマーによりウエブ状に送られてくる印刷紙を搬送方向に沿って半截折り乃至半截/2折りしながら、該ウエブ内、外側から一級込部の最終チョッパー折目に近接する位置の一級部となる位置に沿って、塗布アブリケーターにより棚付を行ない、前記フォーマーの下方に配置するミシン目がの折胴とチョッパー折機により折加工し、前記フォーマーあるいはチョッパーのニップロールにより級部を押圧貼着して形成することを特徴とするミシン目から切離し可能な綴込小冊子の製造方法。

(2) 前記方法において、ウェブ内、外側から綴込

部の最終チョッパー折目に近接する位置の片側又は両側の綴部となる位置に沿って、塗布アプリケーターにより糊付を行なう特許請求の範囲第1項記載の方法。

(3) 第1項記載の方法において、ウェブ内,外側から綴込部の最終チョッパー折目に近接する位置の両側と、小冊子頁中央部のそれぞれ綴部となる位置に沿って、塗布アブリケーターにより糊付を 行なう特許請求の範囲第1項記載の方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は緩本内部に冊子状に綴込み、ミシン目より切離すことのできる綴込小冊子に関する。

従来級本に小冊子を忝付する場合には、小冊子を本に挟み込んで別冊形体にしたものはあるが、小冊子を綴本本体に挟み込む工程にかなりの作業時間を要する。更に緩本に小冊子を一体に綴込んだものは実願昭53-159810に開始されているが、切離しが円滑にできず、切口が汚なくなるなどの欠点がある。

本発明はこのような欠点を解消することができ

る切飾し可能な綴込小冊子の製造方法であり、ウエブ輪転機折機によって、折り、糊付、ミシン目を付けた小冊子状に貼着折丁加工することが出来る綴込小冊子の製造方法であり、高速にして能率良く折丁を加工することのできるものである。

(8)との間に導入して、それぞれ(6a)、(7a)の位置に等シン目を施す。その後鋸胴(9)と針胴(10)に半截ウエブ(2)が導入され、所定の長さにってに方って、次に折胴(11)と蛭胴(12)によってにがが振りされて、大下でにが大下がでで、折りされて、次なる受渡し胴(14)にて上方及ってにではかけられ、次なる受渡り分けられ、チョされでにはかられて半/2、紅折りられ、チョされでにはからいます形態の折丁(15)はチョンパー折りにある。この内部の任意はチェントに、無線緩、平級等の製本加工を行い、ミシン目(7a)から切離すことの出来る級込小冊子を得る。

本発明方法は第3図の綴込小冊子折丁を製造することも可能であり、チョッパー折目(6a)を背にして、通常の本文折丁に綴込第1図チョッパー折目(6a)相当部分を挟んでそれぞれ両側に塗布アプリケーター(4a)、(4b)を2列、ミシン刃(7)を2列設け、チョッパー折目(6a)

ら切離し可能な綴丛小冊子である。

本発明方法を図面に従って説明すれば、本発明方法を図面に従って説明すれば、本発明方法により得られる綴込小冊子の形体としいは緩込小冊子の形体ともので第5図に示すよりに綴込部動し可能をのであるが、例えば第2図の綴込ーマー(1)を加工するには第1個に対けりした。の内側を半截折りした後、3aの位置に対して、緩緩を対してが対したの内側を中央部(3aのの位置に対して、緩緩をする。緩緩はかってが対して、緩緩をする。緩緩はかっための側にででの半截折りされる搬送ウェブ(2)内側の途布できる位置に配置する。

同じく外側塗布アプリケーター(4b)は前記アプリケーター(4a)とウエブ(2)を挟んで対向位置に設置する。緩糊塗布後、半截ウエブ(2)はニップローラー(5)に通し、チョッパー折り用ミシン刃(6)、切離し用ミシン刃(7)とミシン刃受ローラー

に沿って第3図に示すようにその両側に綴部(3a)、(3b)及び(3a')、(3b')を設け、折目(6a)に沿って綴部(3c)、更に両側に均等間隔に切離し用ミシン目(7a)、(7a')を設けることによって、第3図8枚頁折りの切離し可能な小冊子を得る。

(7 c)を介して綴込部側の綴部3d及び中央綴部3eから切離しできる綴込小冊子を得る。

本発明方法は、前述したように輪振機折機によ

って高速にして能率的に小冊子折丁を加工処理し、 製本して、ミシン目から切離すことができる綴込 小冊子を得ることができ、綴本本体からミシン目 を介して容易にして円滑に、然も切離した後の小 ⊪子縁部が奇麗に切離せる等の小冊子を有する綴 本を効率的に製本加工することが可能となり、製 本形体の展開に巾拡く活用出来る等、実用的価値 は顕著なものがある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明方法により冊子折丁を得るため の輪転機折機の機構を示し、第2図及び第3図は 本発明における冊子の折丁形体を示し、第4図は 本発明における綴込小冊子の製本形体を示し、第 5 図は本発明方法により得られる、綴込部及び中 央綴部から切離しできる他の小冊子の実施例を示 すっ

(2) … ウエブ印刷紙

(4a)(4b) … 塗布アプリケーター

(6),(7) ··· ミシン刃 (6a)(7a) ··· ミシン目

(8) … ミシン刃受ローラー

(11) … 折胴

(12) … 咥胴 (14) … 受渡し胴

(15) … 折丁









